## Descargar archivos de Internet

Si combinas la clase URL con las técnicas de lectura de archivos podrás descargar prácticamente cualquier archivo sin proteger (como imágenes, música o archivos binarios) de Internet.

El truco consiste en abrir correctamente el flujo de archivos. El listado siguientes muestra el código de una clase de Java, FileDownload, que adopta laURL y el nombre del archivo de destino (local) como argumentos de línea de comandos, se conecta a este recurso y lo descarga a un archivo local.

## Listado 1. Descargar un archivo arbitrario de Internet

```
import java.io.FileOutputStream;
//import java.io.FileInputStream;
import java.io.InputStream;
import java.net.URL;
import java.net.URLConnection;
class FileDownload{
 public static void main(String args[]){
  if (args.length!=2){
   System.out.println(
    "Proper Usage: java FileDownload URL OutputFileName");
   System.exit(0);
  }
 InputStream in=null;
 FileOutputStream fOut=null
 try{
  URL remoteFile=new URL(args[0]);
  URLConnection fileStream=remoteFile.openConnection();
```

```
// Open output and input streams
 fOut=new FileOutputStream(args[1]);
 in=fileStream.getInputStream();
 // Save the file
 int data;
 while((data=in.read())!=-1){
    fOut.write(data);
 }
} catch (Exception e){
  e.printStackTrace();
} finally{
       System.out.println("The file " + args[0] +
              " has been downloaded successfully as " + args[1]);
  try{
   in.close();
   fOut.flush();
   fOut.close();
  } catch(Exception e){e.printStackTrace();}
}
}
```

Este programa FileDownload primero comprueba el número de parámetros de comando proporcionados. Si es cualquier número menos dos, el programa imprime un mensaje de error y se cierra.

Pruébalo descargando un formulario W-4 del sitio web del servicio fiscal estadounidense:

Java FileDownload http://www.irs.gov/pub/irs-pdf/fw4.pdf w4form.pdf